وزارة الإعــلام الهيئة العامة للإستعلامات سلسلة تبسيط الفاهيم العصرية

# ا لأرشيف الألكثروني

بقلم أبو مسلم يوسف

رسوم نبيل السمالوطي إشراف عام د . اسماعيل عبد الفتاح

إخراج فني م . سلوي علي نشأت

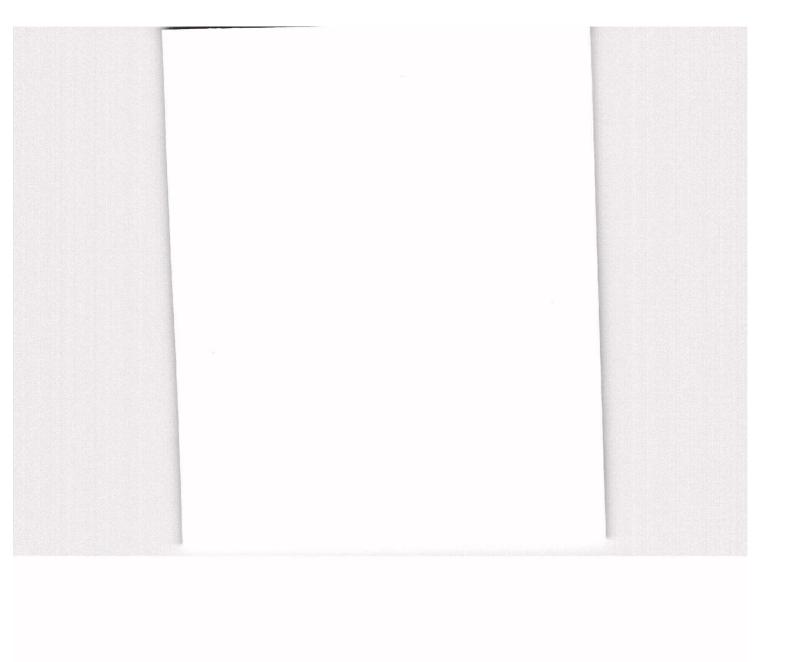
کمبیوتر جرافیك مُهره حامد صفر

> رقم الإيداع ١٠٠١/ ١٧٥٣٤

الترقيم الدولى 2- 121 - 234 - 977

1..1





أبنائي الأعِزَّاء ..

الذينَ لَاحقُوا التَّطوُّرَ الهائلَ والسَّريعَ في تَورةِ الكُمبيُوتر ودُنيَا المعلوماتِ مُنذَ الصغر والذِي أَصْبَحَ من الضَّرُوريِّ لهم أَنْ يتعلَّمُوا الاسْتخدامَ الجيدَ للمعلوماتِ والاتِّصَالاتِ وأَنْ يعرفُوا كيفَ يقومُ بعملياتِ رصْد وتَنْظِيمِ وَتَبُويبِ وحِفْظِ وتَدَاولِ واسْترجَاعِ هذه المَعلُوماتِ متَى يريدُ. مثلُهُ مثل كافةِ المَسئولين الكبارِ الفائمين بإنجازِ الأعُمَالِ والذين يَرْسمونَ السياساتِ الإداريةِ ليتخِذُوا قرارَهُم السليمَ بعد حُصولِهم في وقتٍ قصِيرِ علَى المعلُوماتِ ليجَذِذُوا قرارَهُم السليمَ بعد حُصولِهم في وقتٍ قصِيرِ علَى المعلُوماتِ لإنجازِ أعمالِهم علَى ضَوْءِ المواصَفَاتِ القِياسيةِ والعملِ علَى حُسنِ التنوير الإجاريِّ ويتجسدُ ذلكَ حتَّى يتمَّ هذا الإنجازُ في عَمَلٍ ما يُسمَّى الأرشيفُ الإلكترونيُّ.

تَعالُوا معى أَبنَائِي الأعزَّاء لنتعرفَ علَى مَرَاحلِ الإعدادِ وخِطَطِ التنفيذِ للأَرْشِيفِ الإلكتروني وسوفَ أُوضِّحُ لكَ ما هي متطلباتُ بناءِ مَنظُومةِ اللأَرْشِيفِ الإلكتروني وسوفَ أُوضِّحُ لكَ ما هي متطلباتُ بناءِ مَنظُومةِ التَّوثيقِ والمعلُومَاتِ ومُكوناتُهَا أَيْ أساسُ المنظُومةِ الجيدةِ وشروطُهَا وأساليبُ الجِفْظِ الملفاتِ والوثائق والشُّرُوطِ الواجبِ توافُرها في الجِفْظِ وأساليبُ الجِفْظِ المعلوماتِ والأسسُ التي يَجبُ أَنْ يقومَ عليهَا التخطيطُ والتنظِيمُ والقواعِدُ التي حَكمُ هذه العمليةَ ومراحلُ إعدادِها وخِطَطُها وتَنتَهي بتعريفٍ عَنْ مفهومِ قاعدةِ البياناتِ وأنواعِهَا والشروط الواجب توفُرها في قاعدةِ البياناتِ ومكوناتِها ومزاتِها ومزاتِها ومراتِها في قاعدةِ البياناتِ مَا يَالله من قاعدةِ البياناتِ وأنواعِها والشروط الواجب

ومِنْ هُنَا يَا أعزائِي نكونُ قد وضَعْنَا بِيَن أبديكُم كيفيةَ عملِ الأرشيفِ الألكترونيِّ وميزاته وأهدافَهُ لكى نبتعدَ عَنْ المَشَاكلِ الناجَةِ في حَالةِ عَدَمِ اسْتخدامِ الأرْشِيفِ الألكترونيِّ والتي أهمُّها مُشكلةُ التنظيمِ وترتيبُ وتبويبُ تصنيفُ مَوادِ المعلوماتِ ومُشكلةُ الحفظِ الذي يُشكُّلُ عبنًا في إعدادِ الفَهارسِ البدويةِ كما يُشكل عبنًا في تَوفيرِ الأماكنِ والمسَاحَاتِ الكبيرةِ للملفاتِ والأثاثِ التي تُوضع عليها هذه الملفاتُ. والمشكلةُ الكبرَى هي كيفيةُ الرُّجُوعِ أو الاسْترجَاعِ ففي نظامِ الملفاتِ الورقيةِ بالطبعِ جَعَدُ صُعُوبةً بالغةَ عند طَلبها أو اسْترجَاعِها مرةً أُخرَى عِندَ الخَاجةِ إليها وخَاصةً بعد أَنْ أَصْبحَ العالمُ كلَّهُ قريةً كونيةً واحدةً مَا يَصْعبُ معه استحالةُ الاسْتِمرَارِ في اسْتخدامِ الأنظمةِ التقليديةِ القديمةِ في حِفْظِ استحالةُ الاسْتِمرَارِ في اسْتخدامِ الأنظمةِ التقليديةِ القديمةِ في حِفْظِ المُتناداتِ الورقيةِ ومِنْ هُنِا كانَ لَا بد أَنْ نتعرفَ على الأرْشِيفِ الإلكترونيِّ معًا واحدةً واحدة واح

\*\*\*



#### أولًا: ما هي متطلبات بناء منظومةِ التوثيق والمعلوماتِ؟

لكى نقومَ ببناءِ مَنظُومةِ التوثيقِ والمعلوماتِ لابدَّ من وجُودِ أُسسِ لهَا وشُروطِ يجبُ توافُرهَا فما هِي؟

#### أ - الأسس الجيدة:

وهي توفيرُ مكانٍ مُنَاسِبٍ ومُلائمٍ. ووجودُ أجهزةٍ تُناسِبُ نوعيةً وحجم مَواد المعلُوماتِ.

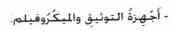
### ب - والتُّدروطُ التي يجبُ توافَرُهَا كثيرةً أهمهَا،

نقومُ بتأمين مَكَانِ الحَفْظِ ونَحْمِى موادَ المعلُوماتِ ضدَّ الحَريقِ وصُوَرِ التخزينِ ونُقللُ الجُهدَ البشريَّ عند اسْتخدامِ الأَجهزةِ وعند اسْترجَاعِ المعلُوماتِ ونُحدُّهُ مَرَّاتِ الاسْترجاعِ والتداولِ ثُمِ نقومُ بإعْدادِ خزَائن خاصةً للمُستنداتِ والوثائقِ ذاتِ الأَهميةِ الاسْتراتيجيةِ ثم ننظرُ علَى طَبيعةِ ونوعيةِ الوَثَائقِ والمَقَاسَاتِ الْخُتلفةِ لهَا ثُمَّ ننظرُ إلى حَجْمِ ونوعيَّاتِ الملقَّاتِ والخَرائطِ.

ومِنُ الْهِمِّ أيضاً أنْ ننظرَ في مَدَى إمكانيةِ التَّوسُّعِ مُسْتقبلًا في أنظمةِ -الِحَفْظِ. ولنذكر علَى سَبيلِ المثالِ مُكونَاتِ الْأَرْشِيفِ الألكترونيِّ:

- إِدَارةُ الْمُلفَّاتِ والبطَّاقَاتِ والمعلُّوماتيةِ الألكترُونيةِ.
  - أجهزةُ استقبال ومُعَالَجةِ الوثائقِ الرَّقميةِ.
    - أجهزةُ الحاسبِ الألكترونيِّ.

1

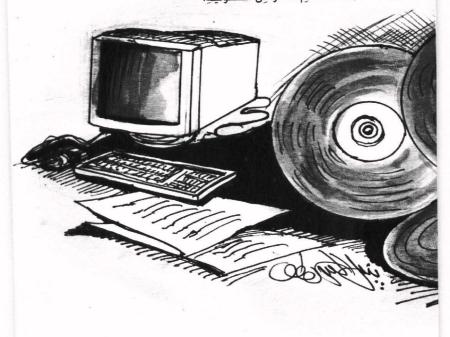


- أجهَزةُ حمايةِ وتأميِن مَوادِ المعلُوماتِ.
  - إدارةُ قواعد البيَانَاتِ.





- وأُسْلوبُ الِحَفَّظِ الرأسيِّ.
- والحفظُ باسْتخدَامِ الدواليبِ الْتَحرِكَةِ كهربائيًّا.
  - والحفظُ داخلُ الحَوافظِ الورقيةِ.
  - والحِفْظُ باسْتخدَامِ الحاسِبَاتِ الألكترونيةِ.
    - والِحفْظُ باستخدامِ الأوعيةِ الفيلجيةِ.
    - والحِفْظُ باستخدامِ الأقراصِ الضَّوئيةِ.



4

رابعًا: الأسس التى يجبُ أن يقوم عليها تخطيطُ وتنظيم الحِفظِ: هناك أسسٌ يجبُ اتباعها عند قِيَامِنَا بالتخطِيطِ والتنظيمِ لعمليَّةِ الحِفْظِ فمن النُمكنِ أنْ يكونَ علَى أساسِينَ أوْ تَلاثةِ أو أكثر وهى:

- التخطيطُ علَى حَسبِ الْمُؤلِّفِ.
- التخطيطُ علَى حَسَبِ التاريخِ.
- التَّخْطِيطُ علَى حَسبِ الْأَرْقَامِ الكُوديةِ.
- التَّخْطِيطُ علَى حسبِ الإدارةِ والقيمِ أو الوحدةِ.
  - التَّخْطِيطُ علَى حَسبِ الموقع الجُغرافيِّ.

## خامسًا: الشروطُ الواجبُ توفرها في الحِفظِ للاسترجاع:

يجبُ عندَ القِيَامِ بعمليةِ الحُفْظِ السُّترجاعِ المعلُومَاتِ أَنْ سَراعَىَ فيها السَّهولةَ والبسَاطةَ, والمُرونَةَ في الاسْتخددلِم، والتَّرابَطُ بيَن اللَّفَاتِ والسَرعةَ في الاسترجَاعِ, وطريقةَ التصنيفِ النَّستخدمةِ.

سادسًا: القواعدُ الفنية التي حَكم هذه العملية للحفظِ والاسترجَاعِ أ - التَّرتيبُ. ب- الفَهْرَسةُ. ج- التَّصنيفُ. د- التَّكشيفُ. وسوفَ نقومُ بشرحِ كُلِّ علميةٍ من هذه العملياتِ علَى حدةٍ. أُولًا: الترتيبُ:

نقومُ أولًا بإعادةِ ترتيبِ وفَرُزِ لللَّوْرَاقِ والْسَتنداتِ والمَلفَاتِ حتَّى نقومَ بوضْعِهَا وحِفُظِهَا في المَكانِ المَنَاسبِ طبقًا للأنْظِهَةِ المتبعةِ. فهناكَ ترتبب رقمي أي نقوم بإغطاء اللّه أو الأستند رقمًا مسلسلًا وهناك ترتبت هجائي وهو ترتبت حسب الحروف الأبجدية
وهذا الترتبث مثبع في بعض الوزازات كوزارة الداخلية في الأرشيف الجنائي والأرشيف السياسي ومَكذار

#### ثَانِيًا: المُهْرَسة:

وَتَعْنِى كلمةُ فهرَسة هى أَنْ نصلَ إِلَى مَضْمُونِ ما خَتوبهِ المادة دُونَ أَنْ نحلَ في التفاصِيلِ الدقيقةِ. ولكى نَقُومَ بها لَا بُدَّ لَهَا مِن الْروزِ بمرَاحِل لاعدادِهَا وهى أَنْ نحدِّد ونحلِّل المَوْصُوعَاتِ المطرُوحةَ لمعرفةِ الأَعْرَاضِ من خِلالِ بطاقةِ بياناتٍ أساسيةٍ. ثم نقومُ بتحديدِ أرقامٍ كُوديةٍ للمَوْصُوعَاتِ لِضَمَانِ مَا بهَا من عمليةِ الترميزِ ثُم نقومُ بِاسْتخدَامِ أُسلوبٍ مُحددٍ لاسْترجَاع الملفِ.

#### خطوات إعدادِ القهارسِ،

- لَا بدَّ منْ وجُودِ قائمةٍ بَمُوْضُوعَات بوصف الملفَّاتِ لدَى الفهرسِ.
  - ثُم نقومُ بتحديدِ عناصرِ ومكوناتِ الفَهَارسِ.
    - ثُم كتابةِ بطاقاتِ بيانتِ الملفاتِ. °
    - ثُم قائمة بالْمُؤْضُوعَاتِ عند الاسْترجَاع.

#### ثالثًا: التصنيف

- باخُتِصَارٍ شَديدٍ التصنيفُ هو أَنْ نقومَ بوضعٍ كُلِّ مجموعةٍ متشابهةٍ مِن المُلفَّاتِ معَ بعضِهَا أو بمعنَى آخرَ تكوين مجموعاتٍ لكلِّ صنفٍ علَى حدةٍ.
  - وللتصنيفِ خسمةُ أشْكالِ:
    - ١- التصنيفُ الموضوعيُّ.
      - ٢- التصنيفُ الجغرافيُّ.
  - ٣- التصنيفُ التاريخيُّ "الزمنيُّ".
    - 15



٥- التصنيفُ الشكليُّ.

- وسَوفَ نبداً بالتصنيفِ الموضُوعيِّ أي حسبُ مَوْضُوعِ المعلُومةِ أيْ نقومُ بتجميعِ المعلُومَاتِ التي تخصُّ موضوعًا واحدًا في ملفٍّ خاصٍّ بهَا يحملُ اسمَ الموضُوعِ ونقومُ بوضْعِ الأَوْرَاقِ التي تخصُّ هذَا الموضُوعِ كالآتِي:

14

بابُ - فصلُ - موضوعُ

- والبابُ: مثالٌ لهُ - الشئونُ الإداريةُ.

- والفصــلُ: الأجازاتُ.

- والموضوعُ: الأجازاتُ المرضيةُ.

- إذنُ الأجازاتِ المرضيةِ تتبعُ فصلَ الأجازاتِ والأجازات هي فصلٌ تتبعُ بابَ الشئونِ الإداريةِ وهكذا يكونُ التتبعُ الموضُوعيُّ حَسَبِ الموضُوعِ.

- والتصنيفُ الجغرافيُّ علَى حسبِ المنَاطِقِ أو البلَادِ أو الأَحيَاءِ مثل ج. م. ع: باب - القاهرةُ - فصل.

- والتصنيفُ التاريخيُّ ويقصدُ بهِ تصنيفَ الوثَائقِ حَسَبِ تواريخِهَا إنْ كانتُ بالشهرِ أو بالسنةِ إنْ كانتُ تخصُّ فترةً زمنيةً محددةً بصرفِ النظرِ عَنْ موضُوعِهَا أو منطقتِهَا "بلدِها".

- والتصنيفُ الاسميُّ: وهو تصنِيفُ الْأَوْرَاقِ علَى حَسَبِ الْأَسْمَاءِ سواءَ كَانَ اسم شخصٍ أو مُؤسَّسَةٍ حكُومِيَّةٍ أو خُاريةٍ.

- التصنيفُ الشكليُّ: ويقصدُ بهِ تصنيفَ الْأَوْرَاقِ علَى سحبِ أَشْكَالِهَا إِذَا كانتُ مستطيلةً أو مربعةً أو اسطوانيةً.

• والتَّصنِيفُ بعدَ ذلكَ لَهُ قواعدُ يجبُ اتبَاعُهَا مثلَ اخْتيارِ الْكَانِ دَاخلَ نِظَامِ التَّصْنِيفِ واخْتيارًا والأكثَر الْيَشَارًا واخْتيارًا والأكثَر سُهُولةً حتَّى مِكنَ اسْترجَاعِهِ بِسُهُولَةٍ ويُسرِ.

• كَمَا أَنَّ للتَّصْنِيفِ الجَيِّدِ مَعَايِيرَ منها أَنْ يكونَ نظامًا شامِلًا وكَامِلًا قَائمًا عَلَى أَسَاسٍ علميٍّ ذُو مُرُونةٍ وقابليةٍ للاتِّسَاعِ ومُفْردَاتُهُ حديثةٌ ومَفْهُومةٌ. • ويُعتبرُ التصنيفُ أسَاسُ عَمَليةِ التَّنظِيمِ عندَ اسْترجَاعِهَا وضَّرُورِيُّ لاَ



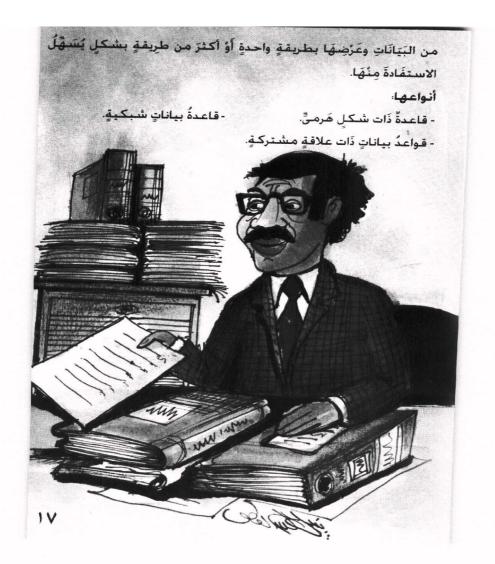
رابعًا: التكشيف:

- والكشفُ هو دليلٌ منهجيٌّ للمعلُومَاتِ مرتبة داخل نِظَامٍ مَعْرُوفٍ عندَ البحثِ والاسْترجَاع مثل: الترتيبُ الرقميُّ أو الزمنيُّ.
- وكلمةُ الكشافِ تتكونُ من المدخلِ الذي يمثلُ وحدةَ التعَارِيفِ علَى العلَومَاتِ بصورةِ مُختصرةٍ مع بيانِ الموقعِ للنصِّ الأصليِّ في الوعاءِ الحاملِ لمعلُومةِ سواء الكتروني أو غيره من أوعيةِ المعلُومَاتِ.
  - وكلمةُ التكشيفِ تَعنِي خلقَ وإعدادَ المداخلِ الافتتاحيةِ في الكشافِ.
- والكشَّافاتُ بالطبعِ لهَا وظائفُ وهى خُّدِيدُ الْوُضُوعَاتِ الْطُلُوبِةِ بدقَةٍ وسرعةُ الاسْتِجَابِةِ لمَوَادِ المعلُومَاتِ الْمَطْلُوبِةِ وحصرُ ورصدُ موادٍ بالْعُلُومَاتِ المَاحِةِ ورَسُدُ موادٍ بالْعُلُومَاتِ المَاحِةِ ورَبُطُهَا ببعضٍ، ولهَا أَيْضًا بالطبع أنواعٌ منها:
  - كشافٌ موضوعيٌّ هجائيٌّ.
    - كشافٌ مصنفٌ.
    - كشافٌ متناسقٌ.
    - الكشافُ المؤلفُ.
  - كشافاتٌ بكلماتِ نص العنوان.
- ومثالُ علَى نوعيةِ التكشيفِ كما لو قُمنَا بتكشيفِ الكُتبِ وتكشيفِ الدورياتِ والصَّحفِ وتكشيفِ الرسائلِ العلميةِ وهكذَا.

سابعًا: قاعِدةُ البياناتِ:

تغريفها

باختصارٍ شَدِيدٍ قاعدةُ البَيَانَاتِ هي أَنْ تقومَ بتجميعِ كميةٍ ونوعيةٍ كبيرةٍ ١٦

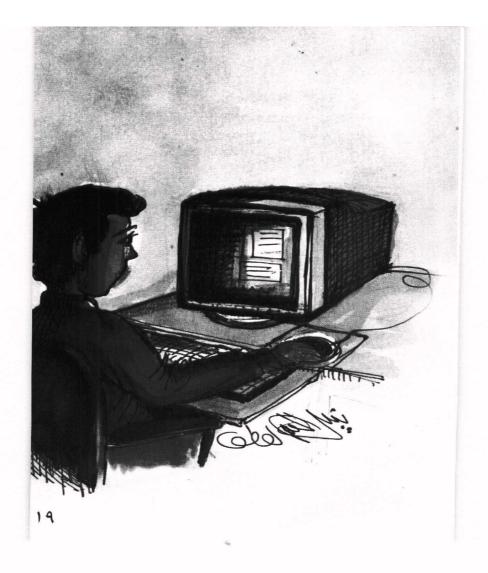


#### شروطها:

- يجبُ أن تتوافرَ في قاعدةِ البيانَاتِ شُرُوطٌ معينةً:
  - أَنْ تَكُونَ البيانَاتُ مَحْزِنةً فِي قَاعِدةٍ جَوهريةٍ.
- أَنْ تكونَ منَاسبةً وقادرةً علَى التعاملِ معَ البرامج المستخدمةِ في العالجة.
- أَنْ تكونَ هِنَاكَ علاقاتٌ متدَاخلةٌ في هيكلِ البيانَاتِ المستخدمةِ لخدمةِ أَغرَاضِ وأهدَافِ المنظمةِ.
  - أَنْ تكونَ منظمةً وملَائمةً للاسترجَاع.
  - تمثل كافةَ البيانَاتِ الأسَاسِيَّةِ والفَرْعيَّةِ.

#### مكونات قاعدةِ البياناتِ:

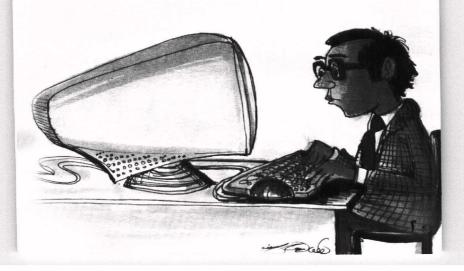
- قاعدةُ البيانَاتِ المتكَاملةِ.
  - برنّامجُ التَّطبيقَاتِ.
  - المستفيدونَ النهائيون.
- والأنَّ أعزَّائِي الكرّامُ مَا هي مزايا قاعدةِ البياتاتِ؟
- استقلالُ البيانَاتِ الخننةِ فِى القَاعدةِ بحيث يمكنُ التغييرُ أو التعديلُ دونَ
   أن تتأثرُ بذلك البياناتُ الخزنةُ فى الملفاتِ الأخرَى.
- ١- إمكانيةُ إيجادِ أنواعٍ من العلاقاتِ المعقدةِ والمركبةِ بين مفرداتِ البياناتِ المخزنةِ فِي القاعدةِ.
- ٣- تقليلُ تكلفةِ التَّخْزِينِ والحَفْظِ والمُعَاجَةِ التَّكَامِلِيةِ والشُّمُولِيةِ لخدمةِ المُعلُومَاتِ.
  - ٤- المنهجيةُ والمنطقُ للاستخدامِ والتشغيلِ مِن قِبل المستفيدينَ. ٨

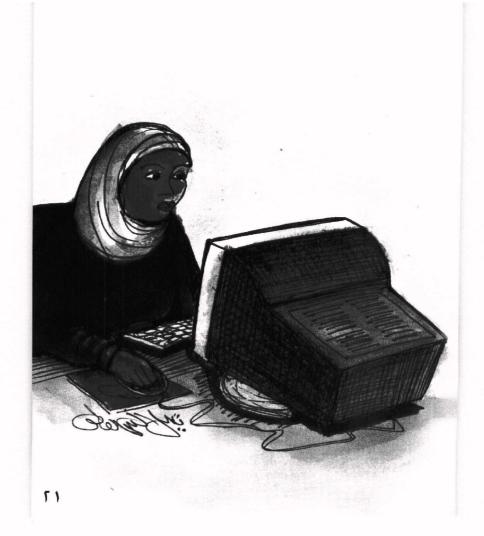




لكى نكونَ قد جُحُمَا فِي إعدادِ أرشيفٍ إلكتروني جيد يجبُ أَنْ تكونَ هنَاكَ معاييرٌ موضوعةٌ لكى يتحققَ هذَا النَّجَاحُ أهمها:

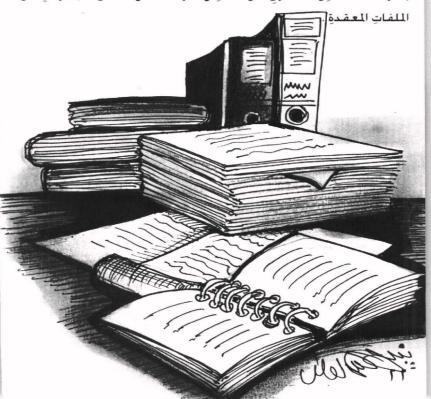
- ١- توفيرُ الوثائقِ في الوقتِ المناسبِ عن طلبِهَا.
- ١- التنظيمُ الجيدُ والحكمُ لأنظمةِ الحفظِ والتداولِ والاسْترجَاع.
  - ٣- تَصْمِيمُ أنظمةِ الحفظِ واسْتخدامٌ جيدٌ للأجُهِزَةِ.
    - ٤- تَنْفِيذُ خِطَّةِ الحفظِ الْمُنَاسِبَةِ.
    - ٥- الاهتمَامُ بدرجةِ كفاءةِ العَامِلِينَ فِي الأَدَاءِ.
- ٦- درجةُ المَنَابِعةِ والرِّقابةِ لحركةِ الملفَّاتِ والوَثَائقَ داخليًا وخارجيًا.







يًّا سبقَ يتضحُ لنَا يَا أَبْنَائِى الأعزَّاءِ أَنَّ الأَنْظِمَةَ التَّقَلِيدِيَّةَ التى كانتُ تعتمدُ علَى شَخْصٍ معين الذِى تكون وظِيفتُهُ الأسَاسيَّةُ عمليَاتِ الإعدادِ والتنظيمِ وحفظَ هذِه الأُورَاقِ حين طَلَبَهَا ويكونُ اسْترجَاعُهَا عندَ طلبِهَا معرفة الشخصِ المسئولِ عن حفظِهَا لوضعه لهَا دَاخل مجموعةٍ من





أما الأرشيفُ الإلكترونيُّ ساعدَ علَى حلِّ الكثيرِ من الشَّاكلِ التي تصادفُ العَامِلِيَن فِي قِطَاعَاتِ إِذَارة الوَثَائِقِ والْحَفُوظَاتِ فِي حُصُولهم علَى الوَثَائِقَ والبيانَاتِ المطلُوبةِ بسهُولةٍ ويسرِ ويمكنكُم أَبُنَائِي الأعزَّاءَ عملَ هذَا الأرْشِيفِ المُصَغَّرِ دَاخِل بِيُوتِكم ودَاخِل حُجْرَتكم الخَاصَّةِ لسرعةِ اسْترجَاعَها فِي الوقتِ المُنَاسِبِ.

sto sto sto

